

Circuit breaker Universal current 440 V DC 400 V AC 10kA, 2-pole, B, 50 A



Versão

| | |
|--------------------------|-----------|
| Nome da marca do produto | SENTRON |
| Designação do produto | Disjuntor |

Dados técnicos gerais

| | |
|---|-------|
| Quantidade de pólos | 2 |
| Quantidade de pólos / anotação | 2P |
| Classe da característica de disparo | B |
| Interruptor de potência / tipo base | 5SY5 |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico | 5 000 |
| Categoria de sobretensão | III |

Tensão

| | |
|--|-------|
| Tensão de isolamento | |
| • com DC / valor estipulado | 250 V |
| • com operação de fase única / com AC / valor estipulado | 440 V |
| • com operação multifásica / com AC / valor estipulado | 440 V |

Tensão de alimentação

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Tipo de tensão | CA/CC |
| Corrente / com AC / valor estipulado | 50 A |
| Tensão de alimentação | |
| • com AC / valor estipulado | 400 V |
| • com DC / valor estipulado | 440 V |
| Tensão de serviço | |
| • com DC / valor estipulado / máximo | 500 V |
| Frequência da tensão de alimentação | |
| • valor estipulado | 50/60 Hz |

Classe de proteção

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Classe de protecção IP | IP20, com condutores ligados |
|------------------------|------------------------------|

Capacidade de comutação

| | |
|---|-------|
| Capacidade de comutação corrente | |
| • com DC / segundo a IEC 60947-2 / valor estipulado | 15 kA |
| • segundo a EN 60898 / valor estipulado | 10 kA |
| Classe de limitação de energia | 3 |

Dissipação

| | |
|---|-------|
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo | 4,3 W |
|---|-------|

Eletricidade

| | |
|---|--------|
| Corrente atribuída I_n / IEC, DIN/VDE / em 40 Cel | 47,6 A |
| Aptidão para utilização | CA/CC |

Detalhes do produto

| | |
|--|-----|
| Função do produto / condutor neutro que pode ser ligado | Não |
| Equipamento do produto / Ligação à terra de protecção | Sim |
| Componente do produto | |
| • Terminal combinado em cima | Sim |
| • Terminal combinado em baixo | Sim |
| Característica do produto | |
| • Características para interruptor principal conforme EN 60204-1 | Sim |
| • sem halogéneo | Sim |
| • selável | Sim |
| • sem silicone | Sim |
| Expansão do produto / montável / Dispositivos adicionais | Sim |

Curto-circuito

| | |
|---|-------|
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito (I _{cn}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC / segundo a EN 60898-2 | 10 kA |

Conexões

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Secção de condutor conectável <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — polifilar • Secção de condutor conectável / de fio fino / com tratamento de terminal de fio | 0,75 ... 35 mm ² 0,75 ... 35 mm ² 0,75 ... 25 mm ² |
| Número AWG / como secção de condutor conectável codificada | 18 ... 4 |
| Binário de aperto [lbf-in] / no caso de ligação com parafuso | 22 ... 31 lbf-in |
| Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso | 2,5 ... 3,5 N·m |
| Posição / do cabo de ligação à rede | CA opcional, ter em atenção a polaridade CC |

Projeto mecânico





| | |
|---|---------------------------|
| Altura | 90 mm |
| Largura | 36 mm |
| Profundidade | 76 mm |
| Profundidade da montagem | 70 mm |
| Número de unidades modulares de largura | 2 |
| Tipo de fixação | Sistema de fixação rápida |
| Posição de montagem | de forma arbitrária |
| Peso líquido | 339 g |

Condições ambientais

| | |
|---|----------------|
| Temperatura ambiente | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento | -40 ... +75 °C |

Certificados

| | |
|--|---|
| Indicadores de referência | |
| <ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 | F |
| <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 81346-2:2009 | F |

| General Product Approval | | | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|---|--|-------------------------------|---|
|  CCC |  UR |  VDE | Miscellaneous |  EG-Konf. |
| | | | | Miscellaneous |

| Railway | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Confirmation | Vibration and Shock |

Outras informações

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=5SY5250-6>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SY5250-6>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5250-6

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

